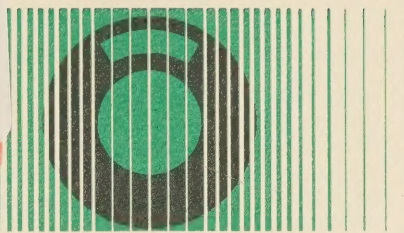
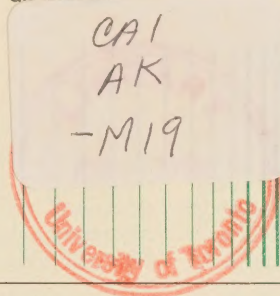




Machine Readable Records



BULLETIN

ISSN 0821-3658

National Archives Acquires Records of the National Enersave Project

Recently, the National Archives acquired a series of case and subject files associated with the Enersave Project. This program was administered by Home Energy Programs (HEP), Energy Conservation and Oil Substitution Branch, Conservation and Non-Petroleum Sector, Energy Mines and Resources (EMR). The Energy Conservation and Oil Substitution Branch was administered under the auspices of various names during the life of the Enersave Project. One should refer to the annual reports of EMR if interested in the evolution of this Branch. The Enersave records are unique in that they represent the first hybrid collection to be acquired by the Government Archives Division (i.e., closely interrelated machine readable and textually based records). The machine readable records contain the case file material, and are the subject of this paper.

In January 1976, new priorities were set by the federal government for energy research and development, and as a result, funding for this activity increased. In February 1976, under the auspices of this priority, a number of new energy conservation programs were announced relative to home insulation, building codes and industrial assistance, along with initiatives to reduce energy consumption in federal facilities. Also, in late 1976 and early 1977, the federal government implemented programs in cooperation with Prince Edward Island and Nova Scotia to encourage greater energy conservation, with emphasis on home insulation projects, but also with attention to conservation practices in the commercial and industrial sectors.

From 1976 to 1985, EMR was involved in research pertaining to the examination and testing of various residential energy audit services which stemmed from the home energy conservation initiative announced in 1976. While EMR instituted different types of audits with various ranges of sophistication and complexity, a considerable amount of development work was concentrated on the Enersave audit service.

The Enersave Project was, essentially, a conservation scheme involving a computerized analysis of one's home heating and insulation characteristics. The service was designed to give homeowners an estimate of the costs and benefits involved in improving the thermal efficiency of their homes. In light of this, it was aimed at residential dwellings,

defined as single, detached, single detached and row houses up to and including three stories. Information was collected and made available to the public in a variety of ways — mail order programs, through the Canadian Home Insulation Program (CHIP), the Canadian Oil Substitution Program (COSP), and organized surveys. The program also provided energy conservation information on a toll-free telephone line (i.e., HEATLINE) and by publication of a number of fact sheets and pamphlets.

Enersave considered nine specific energy saving actions — daytime thermostat setback to 20°C (68°F); nighttime thermostat setback to 17°C (63°F); installation of weatherstripping around windows; upgrading attic insulation to R-30 (or building code specifications); installation of R-15 insulation in uninsulated ceiling areas; installation of R-15 insulation in uninsulated walls; installation of storm windows where lacking; installation of R-15 insulation in exposed floors; and application of R-8 insulation to foundation walls.

Information was collected on the current characteristics of the home by means of a questionnaire. Based upon the household responses, the Enersave computer program (i.e., model) was used to perform heat loss computations and determine estimates of possible savings if specific energy saving actions were performed. After the calculations were achieved, a report was printed presenting estimates of costs, savings and payback periods for the appropriate action. This report was mailed to each respondent.

The savings estimate calculations were based on what was known as local data. The local data consisted of regionally based price data for certain kinds of fuel, local material and labour costs, and weather conditions. During the course of the program, this base of information was updated on a regular basis to ensure Enersave was dealing with current costs and prices. Unfortunately, none of the computerized local data have survived. Some of this information has been transferred to the National Archives in the operational files of the Computer Science Centre, EMR. One should refer to these files if interested in local price data for various years.

Although the Enersave Project officially ran from 1976 to 1985, information was collected under the auspices of a number of projects. The national Enersave Project was implemented in 1977, modified in 1979 and shutdown in 1985. The two versions of the national program have become known as Enersave Project — National Version '77 and National Version '79. In 1978, Enersave personnel requested certain

changes to the National Version '77 format. The Group A format came about because the changes were instituted in the month of April 1978. Originally, the Group A format was to supplant the National Version '77 format; however, this never occurred. Consequently, between April 1978 and the implementation of the new version in 1979, two different Enersave formats were in use for the national program.

Various regional programs ran concurrently with the national program in order to enhance public awareness of home energy conservation practices. These concurrent projects ran as follows: the Prince Edward Island Enersave Project — from December 1976 to January 1977; the Newfoundland Enersave Project — from March to May 1977; the Summer Job Corps Enersave Project — from June to September 1977; the Quebec Loan Project — from March 1978 to February 1979; and the Eneraction Project — from June 1978 to September 1979.

The Enersave data used by EMR were stored in a series of input and savings history files. In turn, these files were arranged by project, or fiscal year in the case of the national program. This structure has been maintained by the National Archives. The input files contain the raw input coded directly from the Enersave questionnaire. It includes information about name of householder; household address and telephone number; language of household; date home built; style and shape of home; ground and upper perimeter dimensions; accessible attic space; amount of insulation in attic, roof, walls and foundation; single attached wall space; construction materials; number of storm windows and outside doorways; main type and cost of heating; secondary type of heating; type of hot water heater; average daytime and nighttime temperature ranges; number of rooms not fully heated; and frequency of heating system maintenance.

Generally, the savings files contain processed input data and other computed values from the Enersave model. More specifically, they contain information about: recommendations for retrofitting; savings data for daytime and nighttime thermostat setback; cost and savings data for weatherstripping installation; insulation fuel savings and associated costs; and storm window fuel savings data. Although the input file contains demographic information, the early savings files do not until 1981.

This material has been acquired because it not only documents events which occurred under the auspices of the Enersave program,



but it also contains information that allows one to analyse housing conditions, for particular locations in Canada, as they existed shortly after the Arab oil embargo of 1973. It was this embargo that led to dramatic increases in the price of oil during the mid 1970s and early 1980s, and subsequently made Canadians aware of the thermal inefficiencies related to their homes. The Enersave program was a mechanism used by the federal government to make Canadians aware that if certain precautions were taken they could dramatically reduce their consumption of oil. At the time, it was believed that a reduction in the domestic consumption of oil would dramatically decrease Canada's dependence on foreign oil imports. In turn, this would have a positive impact on the country's balance of payments deficit.

Admittedly, the housing sample is somewhat biased because of the administrative nature of the Enersave program; however, combined with housing data created during CHIP and the Canada Housing and Mortgage Corporation Urea Formaldehyde Insulation Program, one can recreate an interesting mosaic of Canada's housing stock as it existed prior to 1985.

David L. Brown
Government Archives Division

Cataloguing of Computer Files

An article in the *ESRC Data Archive Bulletin* (No. 41, September 1988) provides information on some developments in the cataloguing of computer files. As descriptive practices are a vital component to the dissemination of computer files to the research community, it is useful to obtain as much information as possible on what developments are underway in various countries. The following article describes some of the developments in Britain.

The Seminar Series on the Cataloguing of Computer Files which was convened by Marcia Taylor and Bridget Winstanley of the ESRC Data Archive and funded by the ESRC to meet on a regular basis, has produced a publication entitled "Cataloguing Computer Files in the UK: A Practical Guide to Standards" which is available in draft form. This document is a joint report of the Standards and Implementation Working Parties convened by Ray Templeton of the Library Association and Peter Burnhill of the Edinburgh University Computing Service.

The *Guide* does not purport to offer a standard in itself but references and amplifies existing conventions for the description of computer works. It draws on the *Anglo-American Cataloguing Rules*, 2nd edition, chapter 9

(AACR2), the *International Standard Bibliographic Description for Computer Files* (ISBD9CF00) and the various manuals covering the MARC (machine readable cataloguing) formats, and attempts to ease the path of both professional and non-professional cataloguers wrestling with the problems of bibliographic description of computer works.

It is hoped that the draft publication will stimulate comment and trial use and that a final version reflecting these comments and use will appear towards the end of 1989. Copies of the draft version are available from the ESRC Data Archive.

IFDO/IASSIST 89

A joint IFDO/IASSIST conference will be held in Jerusalem from May 15 to May 18, 1989. The theme of this year's conference is "Value of Research Data for Government and Business." The program will concentrate on three major tracks:

Research Issues — A variety of topics focusing on such issues as the role of national statistical agencies in providing social science data, social trends, cross-national surveys and quantitative historical research.

Technologies — The wide variety of products which can be used for data creation, storage and dissemination will be the focus of this track. Presentations on statistical mapping systems, CD-ROM data products, computer networks and service, and policies/techniques for long-term storage will be included.

Data Management Issues — Topics such as the criteria for selecting data for preservation, indexing data holdings, legal issues in data preservation and dissemination, and special textual databanks will be discussed.

For further information on the conference program contact Judith Rowe, Princeton University at (609) 452-6052 or Michal Peleg, Social Science Data Archives, Hebrew University, Jerusalem 91905, Israel.

Notes

The Archival Research and Evaluation Staff of the National Archives and Records Administration in Washington has produced a technology assessment report on archival data storage and the 3480 class tape cartridge drives. The 3480 class cartridge is a new magnetic tape format for computer data storage. The cartridge is a 4" x 5" box with the tape and take-up reel enclosed. The container does not present a problem for archival storage. The medium used on 3480 class tape is chromium dioxide which has different characteristics from the ferric oxide used in conventional tapes. The market for the 3480 class tape cartridge is growing and it is likely that they

will soon dominate the main frame market. For those data archives and libraries which may be affected by the change in medium this document will be most valuable in providing information on the preservation aspects of the 3480 class tape. The document can be obtained from the National Archives and Records Administration, Washington, D.C. 20408.

The New York State Archives has published *A Strategic Plan for Managing and Preserving Electronic Records in New York State Government*. The publication outlines the strategic issues in the management and preservation of EDP records with a chapter on the key trends in information technology, more diverse applications and software, the relationship between paper and electronic records and the wider distribution of information. Chapter 2 outlines the objectives for improved management and preservation of electronic records. The last chapter describes the specific activities to be undertaken to improve the situation. This is a very useful document providing an understanding of the complexity of information creation in the government context. It can also provide those outside the public sector with a good overview of the variety of data produced within government agencies. Copies of the publication can be obtained from the University of the State of New York, State Education Department, State Archives and Records Administration, Albany, N.Y. 12234.

Articles not credited were prepared by Sue Gavrel, Government Archives Division.

Anyone wishing information about the *Bulletin* may write to: National Archives of Canada, Assistant Director, Government Archives Division, 395 Wellington Street, Ottawa, Ontario K1A 0N3, or phone (613) 996-5626.

© Minister of Supply and Services Canada 1989

En plus de documenter le projet EnerSage, ces fichiers contiennent de l'information qui permet d'analyser la situation du logement dans certaines localités du Canada peu après l'embargo sur le pétrole arabe de 1973. Cet embargo a entraîné les augmentations spectaculaires du prix du pétrole du milieu des années 1970 et du début des années 1980, et a obligé les Canadiens à se rendre compte de l'inefficacité thermique de leurs logements. Le programme EnerSage a été le mécanisme qui le gouvernement a utilisé pour faire comprendre à la population qu'en prenant certaines précautions on arriverait à réduire de façon importante la consommation de pétrole.

Bien entendu, l'échantillon de la situation du logement est quelque peu faussé par suite de la nature administrative du programme EnerSage. Mais si on y ajoute les données sur le bâtiment recueillies pendant le Programme d'isolation thermique des résidences canadiennes (PIITRC) et le Programme d'aide relationnelle (PAR) on a une image plus réaliste de la Société canadienne d'hypothèques et de logement, on peut quand même recréer une mosaïque intéressante du parc domiciliaire du Canada, tel qu'il se présentait avant 1985.

David L. Brown
Division des archives gouvernementales

Catalogage des fichiers informatisés

Un article du n° 41 de septembre 1988 de l'*ESRC Data Archive Bulletin* traite du catalogage des fichiers informatisés. Les procédures descriptives étant l'une des composantes essentielles de la diffusion des fichiers informatisés auprès des chercheurs, toute source possible de renseignements dans ce domaine est plus que précieuse. L'article qui suit décrit quelques-uns des développements survenus en Grande-Bretagne.

La Série de colloques sur le catalogage des fichiers informatisés, organisée par Marcia Taylor et Bridget Winstanley de l'ESRC Data Archive, avec l'aide financière de l'ESRC assurant la tenue de rencontres régulières, a produit un document (disponible à l'état d'ébauche) intitulé « Cataloguing Computer Files in the UK: A Practical Guide to Standards ». Il s'agit d'un rapport conjoint rédigé par les Standards and Implementation Working Parties convoqués par Ray Templeton de la Library Association et Peter Burnhill de l'Edinburgh University Computing Service.

IFDO/IASSIST 89

Le guide ne vise pas à présenter une norme, mais il cite et détaille les règles existantes de la description des ouvrages informatisés. Il s'inspire des Règles de catalogage anglo-américaines, 2^e édition, chapitre 9 (RCA 42), de la Description bibliographique internationale normalisée pour les fichiers informatisés (ISBD9F10) et des divers manuels de formats MARC (catalogage ordinaire). Il veut faciliter la démarche des professionnels et autres aux prises avec les problèmes de la description des ouvrages informatisés.

Il est à espérer que le document suscitera de nombreux commentaires et incitera les intéressés à en faire l'essai pour qu'en fin de version définitive paraisse avant la fin de 1989. Des exemplaires de la version préliminaire sont disponibles chez l'ESRC Data Archive.

Un congrès conjoint IFDO/IASSIST aura lieu à Jérusalem du 15 au 18 mai 1989. Le thème est « Value of Research Data for Government and Business ». Le programme est divisé en trois volets principaux :

La recherche — On abordera des questions telles le rôle des organismes nationaux de statistiques en tant que fournisseurs de données sur les sciences sociales, les tendances sociales, les enquêtes à l'échelle nationale et les recherches historiques quantitatives.

Les technologies — La très grande variété des produits pouvant servir à la création, au stockage et à la diffusion de données sera le point central de ce volet. On y retrouvera aussi des présentations portant sur des systèmes de mémoires de relevés statistiques, sur des produits de données CD-ROM, sur des services et des réseaux informatisés ainsi que sur des politiques et des techniques de stockage de longue durée.

On y abordera divers sujets tels les critères de sélection des données à conserver, l'indexation des fonds de données, les questions juridiques touchant à la conservation et à la diffusion des données, et les banques de données textuelles.

Pour de plus amples renseignements, s'adresser à Judith Rowe, université Princeton, téléphone (609) 452-6052, ou à Michal Peleg, Social Science Data Archives, Hebrew University, Jérusalem 91905, Israël.

Notes

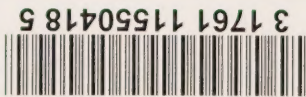
Elle se présente sous la forme d'un boîtier de 4 po sur 5 po, renfermant la bande et la bobine de dioxyde de chrome dont les caractéristiques diffèrent de celles de l'oxyde ferrugineux qu'on retrouve sur les bandes classiques. Les ventes dominent et laissent prévoir qu'elles domineront avant longtemps le marché des unités centrales. Les archives et bibliothèques de données qui seront touchées par l'introduction de ce nouveau support trouveront que le document ci-dessus contient des renseignements des plus précieux sur la conservation de la classe 3480.

Pour obtenir ce document, il suffit de s'adresser à la National Archives and Records Administration, Washington, D.C. 20408.

Le New York State Archives a publié A *Strategic Plan for Managing and Preserving Electronic Records in New York State Government*, qui décrit les points stratégiques de la gestion et de la conservation des archives électroniques. Un chapitre traite des tendances électroniques. Le chapitre 2 examine les objectifs menant à l'amélioration de la gestion et de la conservation des archives électroniques. Le dernier chapitre décrit les activités spécifiques qu'il y a lieu d'entreprendre pour améliorer la situation. Ce document est des plus utiles pour arriver à démêler la complexité que représente la création de l'information dans le contexte gouvernemental. Il peut également fournir à ceux qui ne sont pas du secteur public un survol valable de la diversité des données produites par les organismes gouvernementaux. Pour en obtenir un exemplaire, s'adresser à la University of the State of New York, State Education Department, State Archives and Records Administration, Albany, New York 12234.

Pour obtenir des renseignements au sujet du *Bulletin*, veuillez écrire à : Archives nationales du Canada, Directeur adjoint, Division des archives gouvernementales, 395, rue Wellington, Ottawa (Ontario), K1A 0N3, ou téléphoner au (613) 996-5626.

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989



3 1761 11550418 5



Archives ordinolingués

Archives nationales
du Canada
National Archives
of Canada

Acquisition des archives du Projet EnerSage

Les Archives nationales ont acquis, récemment, une série de fichiers de cas et de

sujets liés au Projet EnerSage. Ce programme était administré par les Programmes énergétiques domiciliaires (PED), Direction des économies d'énergie, Secteur des programmes d'énergie, du ministère d'Énergie, Mines et Ressources (EMR). La Direction des économies d'énergie a été connue sous diverses appellations pendant la durée du Projet EnerSage, évolution documentée dans les rapports annuels d'EMR. Les archives EnerSage contiennent la première collection hybride, c'est-à-dire composée de documents ordinolingués et de documents textuels étroitement interreliés, que la Division des archives gouvernemen-

tales acquiert. Les fichiers de cas sont le sujet de notre article.

En janvier 1976, le gouvernement fédéral fixait de nouvelles priorités pour la recherche et le développement énergétiques et augmentait les crédits consacrés à cette activité. En février 1976, il annonçait la mise sur pied d'un certain nombre de nouveaux programmes de conservation de l'énergie portant sur l'isolation domiciliaire, les codes du bâtiment et l'aide aux industries. Il mettait aussi sur pied des initiatives visant à réduire la consommation de l'énergie dans les locaux occupés par le gouvernement. De plus, vers la fin de 1976 et au début de 1977, il implantait des programmes en collaboration avec l'Île-du-Prince-Édouard et la Nouvelle-Écosse, qui incitaient à une conservation accrue de l'énergie par des projets d'isolation domiciliaire et qui touchaient également les secteurs du commerce et de l'industrie.

De 1976 à 1985, EMR se consacrait à l'examen et à l'essai des diverses méthodes et services de vérification énergétique des résidences. Même si le ministère a inauguré diverses méthodes de vérification plus ou moins sophistiquées et complexes, il a consacré aussi de très nombreux travaux au développement du service de vérification EnerSage.

Le Projet EnerSage était un plan de conservation basé sur l'analyse informatisée des caractéristiques du chauffage et de l'isolation des logements. Il avait pour but de faire valoir au propriétaire les avantages qu'il pouvait retirer en améliorant l'efficacité thermique de sa maison et de lui fournir un devis des travaux nécessaires. Par conséquent, ce service visait les habitations individuelles, détachées, individuelles détachées, et en rangées pouvant

comporter jusqu'à trois étages. L'information était mise à la disposition du public par commande postale, par l'intermédiaire du Programme d'isolation thermique des résidences canadiennes (PITRC) et du Programme canadien de remplacement du pétrole (PCRP), et par des enquêtes. Le programme dispensait également de l'information sur la conservation de l'énergie, grâce à son service d'appels interurbains gratuits, le THERMOPHONE, et à des feuilles d'information et des dépliants.

EnerSage comportait neuf actions spécifiques : le positionnement du thermostat à 20°C (68°F) le jour et à 17°C (63°F) la nuit; la pose de bandes d'étanchéité autour des cadres de fenêtres; l'amélioration de l'isolation du grenier jusqu'au calibre R-30 (ou selon les spécifications du code du bâtiment); l'installation d'un isolant de calibre R-15 dans les parties non isolées des plafonds, des murs et des planchers apparents; l'installation s'il y avait lieu de doubles fenêtres; et l'application d'un isolant R-8 aux murs de fondation.

L'information sur les caractéristiques des résidences était recueillie au moyen d'un questionnaire. À partir des réponses obtenues, le programme informatisé EnerSage (c-a-d., le modèle) calculait les pertes en énergie thermique et estimait les économies possibles si on prenait certaines mesures. Puis, l'ordinateur imprimait un rapport donnant une estimation des coûts, des économies et des périodes de remboursement à prévoir dans le cas de chaque action envisagée. Le rapport était ensuite envoyé par courrier au répondant.

Les calculs des économies prévues étaient basés sur ce qu'on appelait des données locales. Il s'agissait de données relatives aux prix pratiqués dans la région pour le combustible, au coût local des matériaux et de la main-d'œuvre, et aux conditions atmosphériques. Pendant toute la durée du programme, la base d'information était régulièrement mise à jour. Malheureusement, aucune des données locales informatisées n'a été conservée. Une partie de l'information a été transférée aux Archives nationales dans les dossiers opérationnels versés par le Centre des services d'ordinaire d'EMR. Ces dossiers sont ouverts aux chercheurs.

Même si, officiellement, le projet EnerSage a été en vigueur de 1976 à 1985, l'information a été recueillie sous l'égide de plusieurs projets. Le projet EnerSage national est entré en vigueur en 1977; il a été modifié en 1979 et a pris fin en 1985. Les deux versions du programme national s'intitulent Projet EnerSage Version nationale 77 et Version nationale 79. En 1978, le personnel d'EnerSage demandait qu'on apporte des modifications au for-

mat de la Version nationale 77. Le format du Groupe A a vu le jour parce que les modifications ont été apportées au mois d'avril 1978. À l'origine, le format du Groupe A devait supporter le format de la Version nationale 77 mais cela ne s'est pas produit. Par conséquent, entre avril 1978 et l'entrée en vigueur de la nouvelle version en 1979, le programme national disposait de deux formats distincts.

Il existait également, concurremment avec le programme national, divers programmes régionaux dans le but de rendre le public doublement conscient des pratiques de la conservation de l'énergie au foyer. En voici la liste : le projet EnerSage de l'Île-du-Prince-Édouard, de décembre 1976 à janvier 1977; le projet EnerSage de Terre-Neuve, de mars à mai 1977; le projet EnerSage de la Compagnie des travailleurs d'été, de juin à septembre 1978; le Projet de prêt du Québec, de mars 1978 à février 1979; et le Projet Eneraction, de juin 1978 à septembre 1979.

Les données EnerSage qu'utilisait EMR ont été stockées dans des séries de fichiers réalisés, organisés selon le projet, ou dans le cas du projet national, par exercice financier. Les Archives nationales ont conservé cette organisation. Les fichiers des entrées contiennent les entrées brutes codées directement d'après les questionnaires EnerSage. Ils comprennent le nom de l'occupant; son adresse et son numéro de téléphone; la langue parlée au foyer; la date de construction; le style et la forme du logement; la mesure des périmètres au sol et à la partie supérieure; l'espace accessible du grenier; la quantité d'isolant dans le grenier, le toit, les murs et la fondation; l'aire du chauffage primaire; le type du chauffage secondaire; le type du chauffe-eau; la gamme moyenne de température maintenue durant le jour et la nuit; le nombre de pièces partiellement chauffées; et la fréquence d'entretien du système de chauffage.

En général, les fichiers relatifs aux économies contiennent des données d'entrées traitées ainsi qu'il faut d'autres valeurs calculées explicitement, ils contiennent l'information sur les recommandations de modernisation, les taux des économies réalisées grâce au recul de la position du thermostat pour le jour et pour la nuit, à la pose de doubles fenêtres et à la pose de bandes d'étanchéité et d'isolant et aux fichiers d'entrées, ils ne comportent pas d'informations démographiques avant 1981.